ExperTeach NETWORKING

Moderne Monitoring-Lösungen

Tools & Konzepte für Docker, Kubernetes und Microservices

Plattformen wie Docker oder Kubernetes sind heute in der modernen Enterprise-Architektur nicht mehr wegzudenken. Anwendungsentwickler profitieren mehrfach von der Docker- und Kubernetes-Plattformen und arbeiten nach Prinzipen wie CI/CD oder DevOps. Aber wo Container großflächig zum Einsatz kommen, sollten passende Tools und ein Überwachungskonzept her, der den Betrieb sicherstellt und den Prinzipen CI/CD oder DevOps unterliegt. Hierbei muss berücksichtig werden, wie Container unterhalb von Mircoservices später betrieblich eingesetzt werden und damit anderen Paradigmen als eine Bare-Metal oder Virtualisierung-Umgebung unterliegen. In diesem Kurs werden in die Konzepte moderne Monitoring Möglichkeiten erklärt und Ihnen an praxisnahen Szenarien vorgestellt. Neben dem Vermitteln der Begrifflichkeiten werden Ihnen Beispiele an Tools wie Prometheus, ELK (Eleasticsearch, Logstash und Kibana), Grafana und Co. vorgestellt, welche das Monitoring in agilen Plattformen erst ermöglichen.

Kursinhalt

- Vorstellung von Modernen Plattformen und deren Auswirkungen auf klassische Konzepte
- Welche Auswirkung haben Microservices oder Container auf das Monitoring?
- Erläuterung von Konzepten des modernen Monitorings
- Vorstellung typischer Tools (Prometheus, Eleastic Search, Logstash und Kibana, Grafana)
- Erläuterung von Monitoring unter Docker und Kubernetes
- Integration eines ELK-Stack unter Container-Plattformen
- Typische Grenzen und Fallstricke
- Ausblick und Diskussion

E-Book Sie erhalten ausführliche Kursunterlagen aus der Reihe ExperTeach Networking in deutscher Sprache. Diese sind auch als ExperTeach E-Book verfügbar.

Zielgruppe

Das Training richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit Monitoring zu tun haben, und Ihr Wissen im Bereich moderne Monitoring Konzepte erweitern bzw. aufbauen wollen.

Voraussetzungen

Grundlegende Netzwerk- und IT-Kenntnisse sollten vorhanden sein. Linux und Container-Kenntnisse sind wünschenswert, aber nicht zwingend nötig.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/**MOKO**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**2 Tage**	**€ 1.795,-**
Online Training	**2 Tage**	**€ 1.795,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

29.04.-30.04.24	HY Frankfurt	05.08.-06.08.24	HY Online
29.04.-30.04.24	HY Online	16.12.-17.12.24	HY München
05.08.-06.08.24	Berlin	16.12.-17.12.24	HY Online
05.08.-06.08.24	HY Hamburg		

Stand 27.02.2024

Moderne Monitoring-Lösungen

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Moderne Monitoring-Lösungen – Tools & Konzepte für Docker, Kubernetes und Microservices

1 Monitoring-Konzepte
1.1 Monitoring
1.1.1 Die alte Welt...
1.2 Anforderung der agilen Welt
1.2.1 DevOps
1.3 Container-Virtualisierung
1.3.1 Container- vs. Server-Virtualisierung
1.3.2 Docker
1.3.3 Kubernetes
1.4 Observability
1.5 Microservices
1.5.1 Service-Meshes
1.6 Application Performance Monitoring

2 Prometheus
2.1 Prometheus
2.2 Architektur
2.3 Arbeiten mit Prometheus
2.4 Beispiel: Docker & Prometheus
2.4.1 Prometheus mit Kubernetes
2.5 Ausblick: Prometheus in der Praxis

3 Grafana
3.1 Grafana

4 ELK-Stack
4.1 ELK-Stack
4.2 Architektur des ELK-Stacks
4.3 Elasticsearch
4.3.1 Arbeiten mit Elasticsearch
4.4 Logstash
4.5 Beats
4.6 Kibana
4.7 Elastic APM